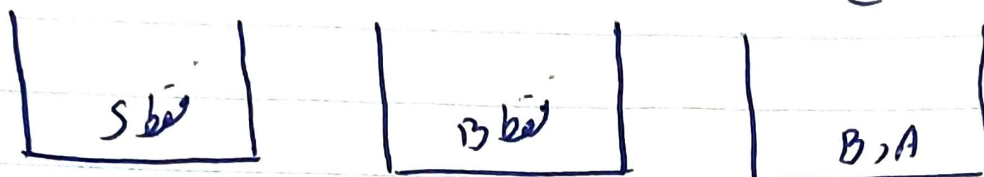


① تعداد کل حالت توزیع این ۱ عدد با رعایت شروط ۱



چون ۳ طرف درم و هر عدد در یکی از این ۳ طرف است

ایشان ① در حالتی که همه در ۵ یا ۱۳ یا ۵ و ۱۳ باشند

$$3^1 - 1$$

② در حالتی که A تکی باشد

$$3^1 - 1 - 2^1$$

③ در حالتی که $S = 13$ باشد

$$3^1 - 1 - 2^1 - 2^1 =$$

④ چون در حالت ۲ که همه در ۵ یا ۱۳ یا ۵ و ۱۳ باشند توزیع درم حالتی را می بینیم
در حالت ۳ همچنین در یکی از حالت A تکی است پس ۲ تا به تعداد اضافه می کنیم (اصل بکول)

$$3^1 - 2^1 - 2^1 + 1 = 52002$$

natornitetani

(r)

0 0 0 0 0 0

(u)

$$\frac{r! \times 4!}{r! \times r! \times r! \times r!} = \overline{r \omega 4 \dots}$$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $a \quad i \quad n \quad t$

$\binom{4}{1}$ ~~scribbled out~~ $\binom{4}{1}$ ~~scribbled out~~

(u)

in an

in an

$$\frac{r!}{r! \times r! \times r! \times r!} \times \overline{r \omega 4 \dots} \times \frac{r!}{r! \times r! \times r! \times r!} = \overline{r \omega 4 \dots} \oplus$$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $a \quad i \quad n \quad t$


$$\frac{1}{a} \times \frac{1}{n} = \frac{1}{a \times n} = \overline{r \omega 4 \dots} \times r = \overline{r \omega 4 \dots} \oplus$$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $a \quad i \quad n \quad t$

$$\frac{1}{a} \times \frac{1}{t} = \frac{1}{a \times t} = \overline{r \omega 4 \dots} \times r = \overline{r \omega 4 \dots} \oplus$$

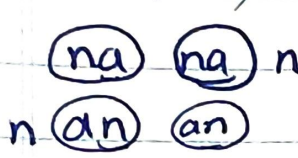
$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $a \quad i \quad n \quad t$

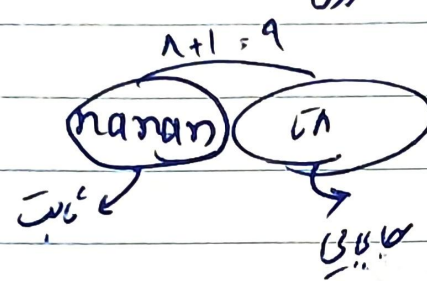
$$= \overline{r \omega 4 \dots}$$

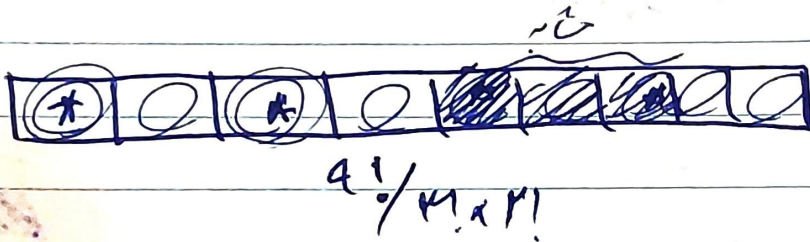
na | na | 

1-0

$$\frac{11!}{r! \times r! \times r!} \times \frac{r! \times r!}{n! \times a! \times s!} \times \frac{1}{11} - \frac{9!}{r} = 172480$$







17.

$$tat \bigcirc a + at \bigcirc at + at \bigcirc ta + taat \bigcirc atba \bigcirc$$

$$\left(\binom{1}{r} \times r + \binom{1}{r} \times r + \binom{1}{r} \times r + \binom{1}{1} \times r \right) \times \frac{9!}{r! \times r!}$$

$$K(\lambda_1 + \lambda_2 + \dots + \lambda_v) + v\lambda_{\Lambda} = 4K$$

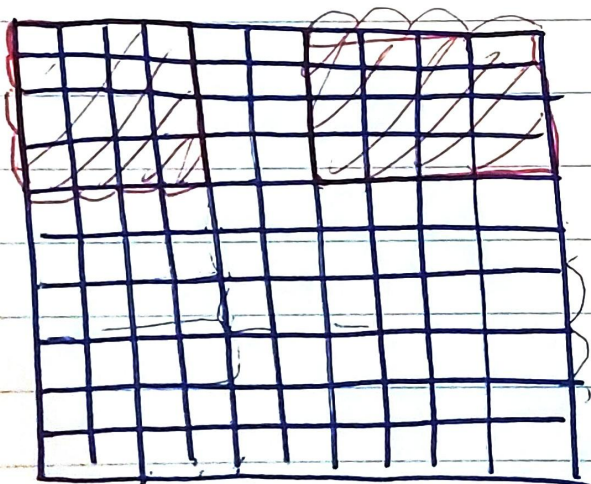
(۲)

$$\Rightarrow \lambda_{\Lambda} \quad \text{برعکس میزنیم}$$

$$\lambda_1 + \dots + \lambda_v + \frac{v\lambda_{\Lambda}}{K} = 14$$

$$\lambda_{\Lambda} \begin{cases} 0 \rightarrow \lambda_1 + \dots + \lambda_v = \frac{4K}{K} = 14 \begin{pmatrix} v+14-1 \\ v-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix} \\ K \rightarrow \lambda_1 + \dots + \lambda_v = \frac{4K}{K} = 4 \begin{pmatrix} 9+v-1 \\ v-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 \\ 4 \end{pmatrix} \\ \Lambda \rightarrow \dots \dots \dots \begin{pmatrix} \Lambda \\ 4 \end{pmatrix} \end{cases}$$

$$\oplus \quad \boxed{v \ 9 \ 4 \ 4}$$



(۳)

$$\left\{ \begin{array}{l} \textcircled{1} \quad K \times v + K \times K \\ \textcircled{2} \quad K \times v + 9 \times K \\ \textcircled{3} \quad 1 \times v + 4 \times K \end{array} \right\} \begin{array}{l} K \times v + K \times 1 \\ K \times v + 9 \times 1 \\ 1 \times v + 4 \times 1 \end{array}$$

$$X \times Y = K1 + 1K + 1K + 19 + v + 1\Lambda + K1 + \Lambda + 1K + 1 + v + 1K + K1 + 1K + 9 + v + 4 = \boxed{K14}$$

persnote

$$\frac{(k \times k - 1)!}{k \times k!} = \frac{10!}{k \times k!} = 1,142,140 \times 1!$$

④

9 ⑤